
-

.

()

.

.

.

.

.

.

.

-

-

)

.(

e+

-

BDA

.

:

-

-

.

-

-

.

.

Object Oriented Programming
Component Oriented Programming

Java

()

...

.

.

.

:

-:

-

.

:

.

()

()

()

()

.

:

• • •

•

•

—

•

•

•

• •

—

•

.

:

-

.

(

)

.

.

:

-

.

...

.

:

-

.

.

:

-

...

.

-

()
(Stack Effect)

.

()

)

. (

:

-

.

.

:

-

.

.

()

()

()
()

.

()

()

Object Hirarchy

-

() ()

()

()

...

•

()

—

•

•

•

.

.

.

.

.

.

.

.

)

(()

.

() -

-

.

-

.

Objects

•

•

$$\vdots$$

)

•

•

$$\vdots$$

•

1

•

—

—

•

•

()

() ()
.() ()
)

() ()
()

.
()

. ()
() ()
) ()
.(...

-:

. -
() -
.() -
-
.

-:

. ()
()
...
(microclimate)
()
()

:

. -
() -
() -
() -

() ()

Ashrea

....

.

(
(...))

)

(

()

-

-

-

-

١- ()
()
-
.
):
.(
()
.
.

صيف التفاهم القياسية بين البرامج:

-:

-:

أ- الصورة المتتابعة (غير المتزامنة):-

Auto

3D Studio (data Exchange file) DXF

CAD

(Tagged image file format)TIFF

Photo Shop

DOE-2

DOE-2

BDA

Comis

BDA

ب- الصورة التفاعلية (المتزامنة):-

h

()

.

.

-

.

JAVA

Plug - ins

ActiveX Controls
beams

!!

.

-

:

-

(...

)

]

.[(... - - -)

()

.

-:

-

.()

. ...

(.....)
.

: -

()

(

: -

: -

()

Interface ()

: -

)

()

Visualization : -

)

(

.

.

.

.

-

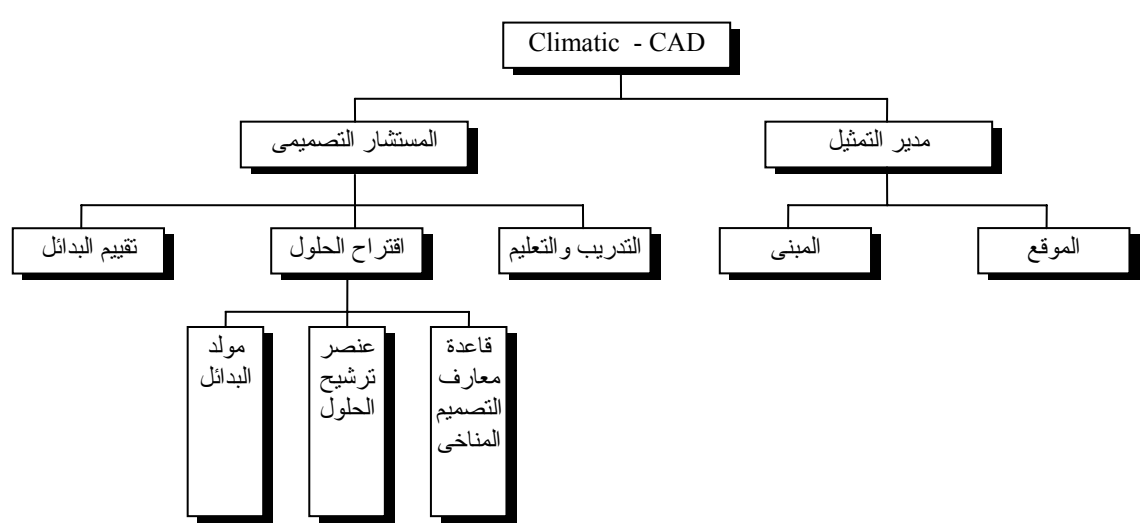
.

.

.

()
 . ()
 () .
 ()

:



()
 .
)
 . () ()
 .
 ()
 ()
 ()
 ()

.

.

.

()

()

.

.

.

:

()

()

.

:

()

.

-

-

-

.

-

.

-

-

-

)

-l

(

)

...

.

)

(

:

فالمصمم يمكن أن يبحث عن معالجة مناخية تبعاً للشروط التالية:

[]

[]

[]

() ()

:

وحدة ترشيح الحلول:

)

·
:

()

)()

·

1 1 1 1

(

·

()
ì Ç ì

ì
()

((ì) Ç -)

î Ç

(î Ç= ì ×)

:

()

Ç

) .

.(

:

.

-

.

-

)

.(...

.

.

î -

—

Simulationá

•

•

()

•

•

()

•

•

$$\vdots$$

•

•

•

$$\left(\begin{array}{c} \\ \end{array} \right) : \begin{array}{c} \\ \end{array}$$

)

()

()

(

• • •

Recalculate event

-

)

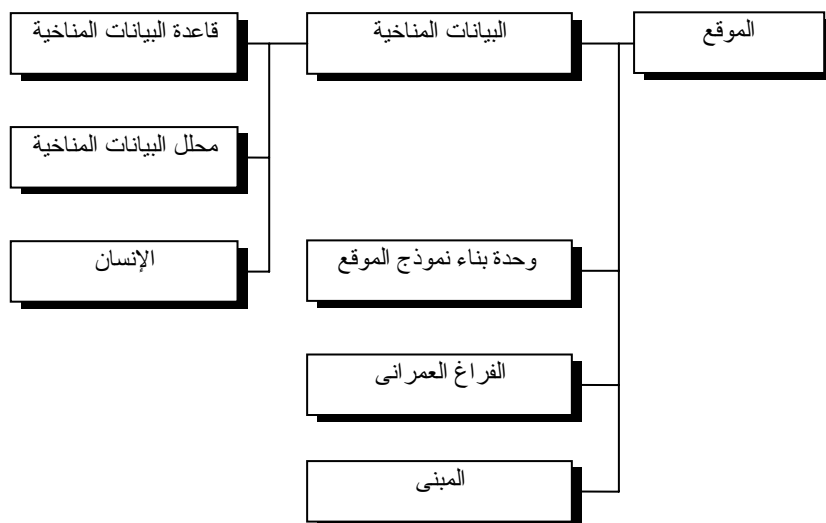
-l

(

()

-

:



()

.()

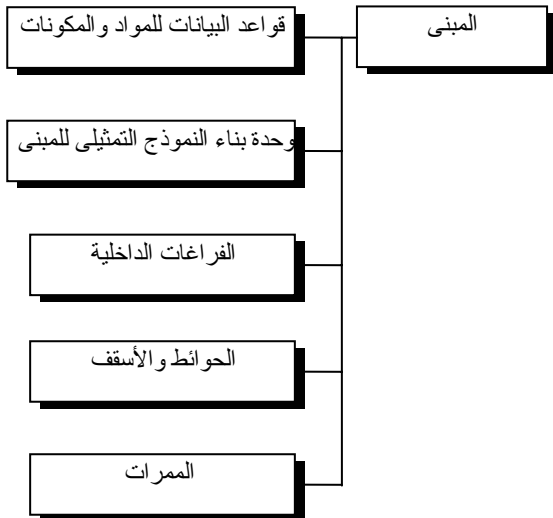
Urban space

()

Micro Climate

()
()

:



:

-
-
-

l

Object Oriented Programming

()

()

()

	:	
		-
IFC		-
	DXF	-
CAD		-
	DXF	



